Karışımlar - 1

1.

	Bilgi	D	Y
I	Her yerinde aynı özelliği gösteren ve tek görünüme sahip karışımlara homojen karışımlar denir.	X	
II	Gaz - gaz karışımları daima homojendir.		X
III	Çözeltide genellikle miktarı daha fazla olan madde çözücüdür.	X	
IV	Katı - sıvı heterojen karışımlara süspansiyon denir.	X	
V	Sıvı - sıvı heterojen karışımlara örnek alkollü su verilebilir.		X

Tabloyu şekildeki gibi işaretleyen bir öğrenci hangi bilgide hata yapmıştır?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2. Çözeltilerle ilgili olarak;

I. Saf maddelerdir.
II. Her yerinde aynı özelliği gösterirler.
III. Çözücü ve çözünenden oluşurlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

3. Karışımlarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Çözeltilede çözünen maddenin tanecik boyutu 10^{-9} m'den küçüktür.
B) Tanecik boyutu 10^{-9} m ile 10^{-6} m arasında olan karışımlar, kolloid karışımlardır.
C) Süspansiyonların tanecik boyutu 10^{-6} m'den büyüktür.
D) Kolloidlerin içerisinden ışık geçirildiğinde ışığın saçıldığı görülür.
E) Çözeltilerin diğer karışımlardan farkı çözünen taneciklerin ancak mikroskopla görülmesidir.

4. Aşağıdakilerden hangisi homojen bir karışım <u>değildir</u>?

A) Lehim B) Kolonya C) Duman D) Oksijenli su E) Temiz hava

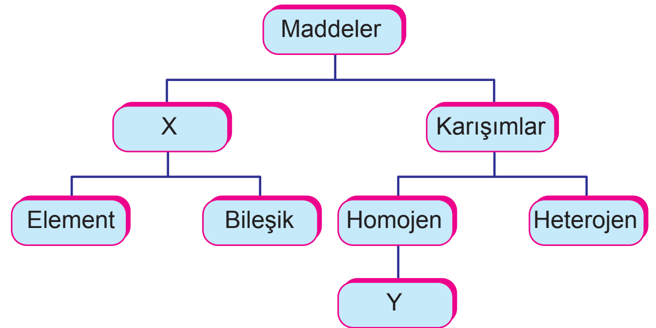
5.

- Karışımda genellikle miktarı az olana - - - - denir.
- Zeytinyağı ve su karışımı - - - - örneğidir.
- Her yerinde aynı miktarda dağılmayan karışımlara - - - - karışım denir.
- Katı - sıvı heterojen karışımlara - - - - denir.

Yukarıda verilen boşluklara seçeneklerdeki kelimelerden uygun olanları yazıldığında hangi kelime açıkta kalır?

A) çözünen B) çözücü C) heterojen D) süspansiyon E) emülsiyon

6. Tabloda maddelerin sınıflandırılması gösterilmiştir.



Buna göre X ve Y ile gösterilen boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) Saf maddeler - Çözelti
B) Homojen - Süspansiyon
C) Arı maddeler - Emülsiyon
D) Süspansiyon - Çözelti
E) Saf maddeler - Adi karışım

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Aşağıda bazı karışımların dağılan maddelerinin ve dağılma ortamlarının fiziksel hâlleri belirtilmiştir.

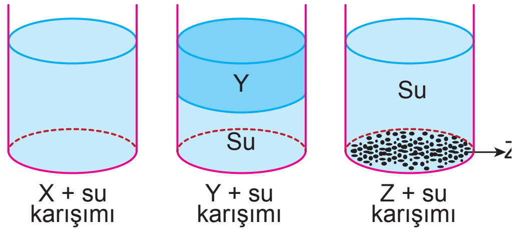
Buna göre hangisinde hata yapılmıştır?

	Madde	Dağılan madde	Dağılma ortamı
A)	Şekerli su	Katı	Sıvı
B)	Hava	Gaz	Gaz
C)	Alkollü su	Sıvı	Sıvı
D)	Bronz	Katı	Gaz
E)	Gazoz	Gaz	Sıvı

8. **Aşağıdakilerden hangisi heterojen karışım değildir?**

A) Şerbet
B) Kumlu su
C) Deodorant
D) Süt
E) Zeytinyağı - su

9. X, Y ve Z maddeleri bir miktar su ile karıştırılıyor. Oluşan karışımların görünümleri;



şeklinde oluyor.

Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) X + su karışımı çözeltidir.
B) Y + su karışımı emülsiyondur.
C) Z + su karışımı heterojendir.
D) Z'nin yoğunluğu sudan fazladır.
E) Y'nin yoğunluğu sudan fazladır.

10. **Aşağıda verilen karışım örneklerinden hangisi diğerlerinden farklı bir sınıfa aittir?**

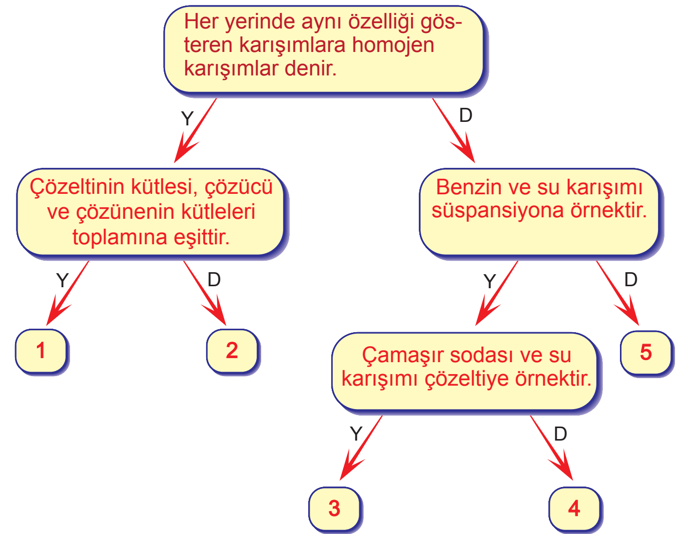
A) Kumlu su
B) Türk kahvesi
C) Gazoz
D) Ayran
E) Talaş su

11. I. Asit
II. Tuz
III. Cıva
IV. Kum

Yukarıda verilen maddelerden hangileri su ile karıştırılırsa çözelti oluşmaz?

A) I ve II.
B) I ve III.
C) II ve III.
D) III ve IV.
E) I, III ve IV.

12.



Tanılayıcı dallanmış ağaçtaki ifadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci kaç numaralı çıkıştan çıkar?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü